NOVEL FLUOROURACIL DERIVATIVE

Batent number:

JP55059173

Publication date:

1980-05-02

BEST AVAILABLE COPY

Inventor:

ITABASHI KUNIO

Applicant:

KAKEN PHARMACEUT CO LTD

Classification:

international:

C07D239/54

z guropean:

Application numbers

JP19780131480 19781027

Priority number(s):

Abstract of JP55059173

NEW MATERIAL: A 5-fluorouracil derivative of the formula (Y is SO3, CO2, or SO2). EXAMPLE: A 5-fluorouracil-m-formylbenzene-sulfonate.

USE:Decomposable into each component in vivo, and with both the physiolgical in actions of 5-fluorouracil and benzaldehyde or its devivative, particularly a carcinostatic. Administrable orally and easily preparable.

PROCESS:5-Fluorouracil is dissolved in a slightly polar solvent, e.g. benzene, toluene, cyclohexane, or dichloroethane, and reacted with sulfonic, corboxylic or sulfinic acid derivative of formylbenzene to give the objective compound of formula I.

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(9) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭55-59173

⑤Int. Cl.³
 C 07 D 239/54
 // A 61 K 31/505

識別記号

庁内整理番号 6670-4C **43**公開 昭和55年(1980)5月2日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図新規な5-フルオロウラシル誘導体

願 昭53-131480

②出 願 昭53(1978)10月27日

⑩発 明 者 板橋国夫

创特

国立市東2の27の8

⑪出 願 人 科研化学株式会社

東京都文京区本駒込2の28の8

個代 理 人 弁理士 小林正雄

明 細 書

発明の名称

新規な5ーフルオロウラシル誘導体

特許請求の範囲

一般式

(式中Yは落 SO₂、CO₂又は SO₂を示す)で表 わされる 5 ーフルオロウラシル誘導体。

発明の詳細な説明

本発明は、治療上有用な一般式

(式中 Y は基 SO,、CO,又は SO,を示す)で表わされる 5 ーフルオロウラシルの新規な塩に関する。

式 I の新規化合物は生体内で各成分に分解し、5 ーフルオロクラシル及びペンズアルデヒドもしくはペンズアルデヒド誘導体の両方の生理作用を示し、特に創癌剤として有用である。 ウラシル誘導体の創盛作用は公知である。 ペンズアルデヒドも優れた創盛作用を示しかつ機性がき

- 1 -

特開 昭55-59173(2)

わめて低く、しかも速かに生体外に排泄されるので副作用を生じない物質である(特開昭 5 2 ~ 一108027号公報参照)。

本発明の化合物は経口投与することができ、 しかも粉末状であるため他の薬剤、補助剤など と混合し、種々の剤形の製剤に容易に加工でき る利点を有する。

実施例

トルエン100 型に m ーホルミルベンゼンス
ルホン酸 1.868(0.01 モル)を辞解し、5
ーフルオロウラシル1.38(0.01 モル)のト
ルエン溶液に加えて室温に放置する。析出した
結晶を5時間真空乾燥すると、験点135~1
45℃の5ーフルオロウラシルー m ーホルミル
ペンゼンスルホン酸塩が得られる。収率は定量
的である。

出顧人 科研化学株式会社 代理人 #理士 小 林 正 #